



健康で豊かな国民生活を保健医療福祉情報システムが支えます

JAHISデータ互換性実証実験2021 説明資料 病名情報 (第2版)

JAHISデータ互換性専門委員会
2022/1/13

(1) 基本データセット適用ガイドラインVer.3.0の基本データセットをHL7 FHIRのJSONファイルで出力する

基本データセット適用ガイドラインVer.3.0で定義されている病名情報の基本データセットの主要項目をHL7 FHIRのJSONファイルで出力できるようになる

カテゴリ	基本データセット項目		データ型	エクスポート・データ	HL7 FHIR		
	項目名	項目成分			リソースタイプ	要素	備考
共通情報	医療機関ID		XON	9337988640	Condition	recorder.PractitionerRole.organization	
	患者ID		CX	1202201801	Condition	subject(Patient)	
		Patient			identifier		
更新者情報	更新日時		TS	20180920084000	Condition	meta.lastUpdated	
	更新者	ID	XCN	10002	Condition	recorder.practitioner.identifier.value	カルテ記録を記載し、その内容について責任を負う個人を示す。
		姓		実証	Condition	recorder.practitioner.name.family	"valueCode": "IDE"
		名		二郎	Condition	recorder.practitioner.name.given	
		カナ姓		ジッショウ	Condition	recorder.practitioner.name.family	"valueCode": "SYL"
		カナ名		ジロウ	Condition	recorder.practitioner.name.given	
病名情報	診断医	ID	XCN	10002	Condition	asserter(practitioner)	該当する状態の存在を判断した個人を示す。
		姓		Practitioner	identifier.value		
		名		実証	Practitioner	name.family	"valueCode": "IDE"
		カナ姓		二郎	Practitioner	name.given	
		カナ名		ジッショウ	Practitioner	name.family	"valueCode": "SYL"
	版数		EI				
	開始日		TS	20180801	Condition	onsetDateTime	
	終了日		TS	20180831	Condition	abatementDateTime	
	診断日		TS		Condition	extension.valueDateTime extension.url="http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/DiagnosisDate"	
	転帰日		TS		Condition	extension.valueDateTime extension.url="http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/OutcomeDate"	
	病名識別コード	ID	CWE	20054174	Condition	code.coding.code code.coding.system="http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/MDCDX2"	
		名称		胃炎	Condition	code.coding.display	
	合成語病名		ST	胃炎	Condition	code.text	
	病名コード	ID	CWE	20054174	Condition	code.coding.code code.coding.system="http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/MDCDX2"	
名称		胃炎		Condition	code.coding.display		

カテゴリ	基本データセット項目		データ型	エクスポート・データ	HL7 FHIR		
	項目名	項目成分			リソースタイプ	要素	備考
病名情報	病名交換用識別コード	ID	CWE	TSQF	Condition	code.coding.code code.coding.system="http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/MDCDX2-exchange"	
		名称		胃炎	Condition	code.coding.display	
	ICD10	ICD-10	CWE	K297	Condition	code.coding.code code.coding.system="http://hl7.org/fhir/sid/icd-10"	
		バージョンID			Condition	code.coding.version	
	診断種別名	ID	CWE		Condition	category.coding.code category.coding.system="http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/JHSD0004"	
		名称			Condition	category.coding.display	
	診療科	ID	CWE	01	PractitionerRole	assertter(PractitionerRole)	
					Organization	organization (Organization)	
		名称	内科	PractitionerRole	assertter(PractitionerRole)		
				Organization	organization (Organization)		
	転帰区分	ID	CWE	C	Condition	extension.valueCodableConcept extension.url="http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/OutcomeType"	
					Coding	Code	
		CS名	JHSD0006	Condition	extension.valueCodableConcept extension.url="http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/JHSD"		
				Coding	display		
	入外区分	ID	CWE	0	Condition		
		名称		外来患者オーダ			
	病名区分	ID	CWE	1	Condition	category.coding.code category.coding.system="http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/DiseaseType"	
		名称		主診断	Condition	category.coding.display	
	保険種別	ID	CWE	06	Condition	identifier.value	
	病名レコード番号	名称		組合管掌健康保険			
コメント		EI	40	Condition	identifier.value identifier.system="urn:oid:1.2.392.100495.20.3.11.1<医療機関ID>"		
機密保護サイン	ID	ST		Condition	note		
	名称	CWE					

使用リソース

- Condition(傷病名・主訴)
- Patient(患者情報)
- PractitionerRole(利用者役割)
- Practitioner(依頼医)
- Organization(依頼科)

【シナリオ1】

項目名	項目値
患者ID	1202000123
病名	全身多発腫瘍症候群の疑い
病名コード	20079652 (腫瘍)
病名識別コード(接頭語)	27001642(全身)
病名識別コード(接頭語)	27001656(多発)
病名識別コード	20079652 (腫瘍)
病名識別コード(接尾語)	27001610(症候群)
病名識別コード(接尾語)	27000001(の疑い)
病名交換用識別コード(接頭語)	03P9(全身)
病名交換用識別コード(接頭語)	5VJA(多発)
病名交換用識別コード	U593(腫瘍)
病名交換用識別コード(接尾語)	4100(症候群)
病名交換用識別コード(接尾語)	5395(の疑い)
ICD-10	D489
コメント	継続観察が必要
診断医	山田 太郎 (123456)
診療科	内科 (01)
入外区別	入院患者オーダ (I)
診断種別名	入院時 (I)
病名区分	主診断 (1)
疑い病名フラグ	疑いあり (1)
機密保護サイン	非常に限定 (V)
診断日	2010/2/28
開始日	2010/2/28
転帰日	2010/3/7
終了日	2010/3/7

項目名	項目値
転帰区分	未知 (U)
保険種別	船員保険 (02)
職務上の事由	下船後3ヶ月以内 (LS)
管理番号	123456789023456
版数	01
更新者	山田 太郎 (1234567)
更新日時	2010/3/7 16:30:45
医療機関ID	0110001234567061

【シナリオ1】

```

"resourceType": "Patient",
  "id": "patient",
  "identifier": [ {
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.51.11234567061",
    "value": "1202000123"
  } ],
  "active": true,
  "name": [ {
    "extension": [ {
      "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation",
      "valueCode": "IDE"
    } ],
    "use": "official",
    "text": "患者 一郎",
    "family": "患者",
    "given": [ "一郎" ]
  } ], {
    "extension": [ {
      "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation",
      "valueCode": "SYL"
    } ],
    "use": "official",
    "text": "カンジャ イチロウ",
    "family": "カンジャ",
    "given": [ "イチロウ" ]
  } ],
  "gender": "male",
  "birthDate": "1965-04-15"
}, {
  "resourceType": "PractitionerRole",
  "id": "practitionerRole",
  "practitioner": {
    "reference": "#practitioner"
  },
  "organization": {
    "reference": "#department"
  }
} ],
"extension": [ {
  "url": "http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/OutcomeType",
  "valueCodeableConcept": {
    "coding": [ {
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0241",
      "code": "U",
      "display": "未知"
    } ]
  }
} ],
} ],

```

患者ID

医療機関ID

転帰区分

【シナリオ1】

```

"url": "http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/DiagnosisDate",
"valueDateTime": "2010-02-28"
}, {
"url": "http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/OutcomeDate",
"valueDateTime": "2010-03-07"
}],
"identifier": [ {
"system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.11.11513965530",
"value": "123456789023456"
} ],
"clinicalStatus": {
"coding": [ {
"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical",
"code": "active",
"display": "Active"
} ]
},
"verificationStatus": {
"coding": [ {
"system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status",
"code": "confirmed",
"display": "Confirmed"
} ]
},
"category": [ {
"coding": [ {
"system": "http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/JHSD0004",
"code": "1",

```

診断日

転帰日

管理番号

```

"display": "入院時"
} ]
}, {
"coding": [ {
"system": "http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/JHSD0007",
"code": "1",
"display": "主診断"
} ]
},
"code": {
"coding": [ {
"system": "http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/MDCDX2",
"code": "20079652",
"display": "腫瘍"
} ], {
"system": "http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/MDCDX2-exchange",
"code": "U593",
"display": "腫瘍"
} ], {
"system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-10",
"version": "2003",
"code": "D489"
} ],
"text": "全身多発腫瘍症候群の疑い"
},
"subject": {
"reference": "#patient"
},

```

診断種別名

病名区分

病名識別コード

病名交換用識別コード

ICD-10

合成語病名

【シナリオ1】

```

"onsetDateTime": "2010-02-28",
"abatementDateTime": "2010-03-07",
"recordedDate": "2018-09-15T13:35:46+09:00"
"recorder": {
  "reference": "#practitionerRole"
},
"asserter": {
  "reference": "#practitionerRole"
},
"note" {
  "text": "経過観察が必要"
}
}

```

開始日

終了日

コメント

・依頼科

PractitionerRole.organizationから参照されたOrganizationリソースのtype要素とname要素でそれぞれCodeableConcept型およびstring型で指定する。

systemには「urn:oid:1.2.392.100495.20.2.51.1<医療機関ID>」を指定する。

なお、type要素には依頼科とは別に診療科を表す「dept」を下記例のように指定する。

例)

```

"type": [{
  "coding": [{
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type",
    "code": "dept",
    "display": "Hospital Department"
  }]
}, {
  "coding": [{
    "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.2.51.19338084402",
    "code": "01",
    "display": "内科"
  }],
  "name": "内科"

```

・診断医

PractitionerRole.practitioner要素から参照されたPractitionerリソースのidentifier要素とname要素でそれぞれIdentifier型、HumanName型で指定する。(HumanName型については共通編参照。)

systemには「urn:oid:1.2.392.100495.20.3.41.1<医療機関ID>」を指定する。

例)

```

"identifier": [{
  "system": "urn:oid:1.2.392.100495.20.3.41.19338084402",
  "value": "10001"
}],
"name": [{
  "extension": [{
    "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation",
    "valueCode": "IDE"
  }],
  "use": "official",
  "text": "実証 一郎",
  "family": "実証",
  "given": [ "一郎" ]
}

```

- ・最終更新日時

meta.lastUpdated属性に「YYYY-MM-DDThh:mm:ss+09:00」形式で指定する。

例)

```
“meta” : {  
  “lastUpdated” : “2020-03-31T09:12:34+09:00”  
}
```

・病名識別コード、病名交換用識別コード

code.coding 要素にCoding型で指定する。MEDIS標準病名マスターを使用し、system要素にはそれぞれ以下の値を指定する。

- － 病名識別コード: <http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/MDCDX2>
- － 病名交換用識別コード: <http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/MDCDX2-exchange>

病名コードは病名識別コードと同じなので記述を省略する。

例)

```

"code": {
  "coding": [ {
    "system": "http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/MDCDX2",
    "code": "20079652",
    "display": "腫瘍"
  }, {
    "system": "http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/MDCDX2-exchange",
    "code": "U593",
    "display": "腫瘍"
  }
],
  ...

```

・ICD-10コード

code.coding 要素にCoding型で指定する。system要素には“http://hl7.org/fhir/sid/icd-10”を指定し、version要素にICD-10のバージョンを“2003”ないし“2013”で指定する。

例)

```

"code": {
  "coding": [ {
    ...
  }, {
    "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-10",
    "version": "2013",
    "code": "D489"
  } ],
  ...
}

```

・合成語病名

code.textにstring型で指定する。

例)

```

"code": {
  "coding": [ {
    ...
  } ],
  "text": "全身多発腫瘍症候群の疑い"
}

```

・診断種別、病名区分

category要素にそれぞれJHSD表0004、JHSD表0007を使用してCodeableConcept型で指定する。
systemにはそれぞれ以下の値を指定する。

- 診断種別: <http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/JHSD0004>
- 病名区分: <http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/JHSD0007>

例)

```

"category": [{
  "coding": [{
    "system": "http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/JHSD0004",
    "code": "0",
    "display": "外来時"
  }]
}], {
  "coding": [{
    "system": "http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/JHSD0007",
    "code": "1",
    "display": "主診断"
  }]
}

```


・転帰区分

Conditionリソースに対する拡張「OutcomeType」を使用してCodeableConcept型で指定する。

urlは「<http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/OutcomeType>」を指定する。

コード表はHL7 表0241 またはJHSD 表0006を使用し、system要素にはそれぞれ以下の値を指定する。

- HL7表0241 : <http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0241>
- JHSD表0006 : <http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/JHSD0006>

例)

```

"extension": [ {
  "url": "http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/OutcomeType",
  "valueCodeableConcept": {
    "coding": [ {
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0241",
      "code": "R",
      "display": "回復"
    } ]
  }
} ],
...

```

・診断日、転帰日

Conditionリソースに対する拡張「DiagnosisDate」「OutcomeDate」をそれぞれ使用してDateTime型で指定する。

urlはそれぞれ以下の値を使用する。

- 診断日 : <http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/DiagnosisDate>
- 転帰日 : <http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/OutcomeDate>

例)

```
"extension": [ {  
  "url": "http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/DiagnosisDate",  
  "valueDateTime": "2010-02-28"  
}, {  
  "url": "http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/OutcomeDate",  
  "valueDateTime": "2010-03-07"  
}],
```

病名

病名管理番号	病名表記	病名表記カナ	病名交換用コード	ICD10
20054174	胃炎	イエン	TSQF	K297
20057913	気管支喘息	キカンシゼンソク	VRVV	J459
20061820	腰痛症	ヨウツウショウ	FCRO	M5456
20061949	骨折	コツセツ	R868	T1420
20069737	大腸炎	ダイチヨウエン	VSES	A09
20073159	脳塞栓症	ノウソクセンショウ	T7A9	I669
20074622	鼻炎	ビエン	MK5N	J310
20077010	盲腸炎	モウチヨウエン	J62J	K529
20079652	腫瘍	シュヨウ	U593	D489
20083960	心筋梗塞	シンキンコウソク	QFA7	I219
20061593	高血圧症	コウケツアツショウ	UHGQ	I10
20071549	糖尿病	トウニョウビョウ	EM7Q	E14

使用する名前空間とシステム名

種別	名前空間のシステム名		利用フィールド
	共通	ローカル	
患者ID	なし	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.51.1<医療機関ID>	Patient.identifier
職員ID	なし	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.41.1<医療機関ID>	Practitioner.identifier
病名レコード番号	なし	urn:oid:1.2.392.100495.20.3.11.1<医療機関ID>	Condition.identifier
病名識別コード	http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/MDCDX2	なし	Condition.code.coding
病名交換用識別コード	http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/MDCDX2-exchange	なし	Condition.code.coding
ICD10	http://hl7.org/fhir/sid/icd-10	なし	Condition.category.coding
診断種別名	http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/JHSD0004	なし	Condition.category.coding
病名区分	http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/JHSD0007	なし	Condition.category.coding
転帰区分	HL7表0241: http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0241 JHSD表0006: http://www.jahis.jp/fhir/CodeSystem/JHSD0006	なし	Condition.extension.valueC ondableConcept.coding

使用する拡張とシステム名とデータ型

種別	拡張		利用フィールド
	システム名	データ型	
診断日	http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/DiagnosisDate	DateTime	Condition.extension
転帰日	http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/OutcomeDate	DateTime	Condition.extension
漢字氏名、カナ氏名	http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/iso21090-EN-representation	Code	Patient.name.extension Practitioner.name.extension
転帰区分ID,名称	http://www.jahis.jp/fhir/StructureDefinition/OutcomeType	CodeableConcept	Condition.extension.valueCodeableConcept.Coding



健康で豊かな国民生活を保健医療福祉情報システムが支えます

ご清聴ありがとうございました